

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang masalah**

Gudang adalah tempat yang biasa digunakan oleh suatu perusahaan untuk menyimpan berbagai macam stok barang maupun makanan seringkali suatu perusahaan mengelola stok suatu barang menggunakan cara tertulis. teknologi berkembang pesat mendorong inovasi berkelanjutan dalam berbagai bidang, termasuk dalam menciptakan sarana dan prasarana yang dapat meningkatkan efisiensi serta efektivitas kerja. teknologi diciptakan untuk memudahkan pekerjaan manusia dan menghasilkan *output* yang lebih optimal. Salah satu contohnya adalah sistem *inventori* barang pada gudang yang menggunakan berbasis website[1].

Sistem *inventori* barang berbasis web adalah solusi inovatif yang memungkinkan pemantauan stok barang secara *real-time* melalui internet. Sistem ini dirancang untuk mengelola inventaris secara otomatis, namun tetap memerlukan pemantauan yang teliti agar kinerjanya optimal. Dengan sistem pemantauan berbasis web, pengguna dapat mengawasi berbagai parameter seperti jumlah stok, Hal ini meningkatkan efisiensi operasional dan mencegah terjadinya kekurangan atau kelebihan stok barang[1].

Pengembangan sistem manajemen gudang berbasis web ini didorong oleh berbagai tantangan yang sering muncul dalam sistem inventori

tradisional. Sistem tradisional cenderung rentan terhadap kesalahan, seperti kesalahan manusia, yang tanpa pemantauan yang tepat dapat menyebabkan dampak negatif pada operasional gudang[1].

Dari permasalahan diatas, maka, dibuatlah sebuah penelitian dengan judul “**SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan konteks latar belakang di atas, rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah "Bagaimana cara mendesain dan membuat sistem *inventori* gudang berbasis *website*."

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam pengerjaan tugas akhir ini lebih terarah, maka penelitian ini difokuskan pada pembahasan sebagai berikut :

1. *website* ini dibuat untuk mengetahui stok barang masuk
2. *website* ini dibuat untuk mengetahui stok barang keluar
3. *website* ini dibuat menggunakan *Visual studio code, php, Mysql..*
4. target penggunaan *website* untuk gudang.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun sebuah *website* guna mengetahui stok barang masuk pada gudang dan juga untuk mengetahui stok barang keluar pada gudang.

### **1.4.2 Manfaat**

#### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Dapat menerapkan ilmu yang diberikan dalam pembuatan *website* tersebut
- b. Menambah ilmu pengetahuan, kemampuan dan keterampilan bagi mahasiswa mengenai bagaimana cara membuat sistem inventori gudang berbasis *website*
- c. Dapat meningkatkan wawasan pengetahuan, mengenai sistem inventori gudang berbasis *website* tersebut.

#### 2. Bagi Politeknik Harapan Bersama

- a. Menjadi salah satu acuan untuk konsentrasi Teknik computer dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan.
- b. Mengevaluasi kemampuan mahasiswa menerapkan ilmu yang telah didapatkan

c. Sebagai sumber referensi bagi mahasiswa dalam pembuatan Tugas Akhir.

### 3. Bagi Masyarakat

#### a. Teoritis

Secara teoritis, hasil penelitian ini berfungsi sebagai referensi untuk pengembangan teknologi informasi dan berkontribusi pada studi teknologi informasi.

#### b. Praktis

Hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat praktis bagi para pelaku usaha kecil dan menengah (UKM) di masyarakat.

## 1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab, yang masing-masing membahas hal-hal berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bagian ini membicarakan teori-teori dan alat desain yang akan digunakan dalam menyelesaikan proyek akhir, yang berhubungan

dengan pengembangan sistem *inventori* gudang berbasis *website*.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap perencanaan, alat dan bahan yang digunakan, serta metode pengumpulan data.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan analisis dari semua masalah yang ada, di mana masalah-masalah tersebut akan diatasi melalui penelitian yang dilakukan. Selain itu, bab ini memberikan laporan detail mengenai rancangan penelitian, baik dalam hal rancangan umum dari sistem yang dibangun maupun aspek rancangan yang lebih spesifik.

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memuat penjelasan detail mengenai temuan penelitian.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini disajikan pernyataan yang ringkas yang menjelaskan temuan penelitian dan pembahasan, memberikan arahan kepada rekan peneliti yang tertarik untuk lebih mengembangkan studi tersebut.